

*Rhynchostegiella Teesdalei* (Sw.) Limpr. c. fr. — A.-M. Cannes : sur les pierres siliceuses du ruisseau de Mauvarre.

Dans une Note<sup>1</sup> récente, consacrée au *R. Teesdalei*, M. Camus n'a indiqué avec certitude la présence de cette rare espèce qu'en Corse : les échantillons de France désignés sous ce nom et qu'il a étudiés sont, pour la plupart, à rapporter au *Rhynchostegiella curviseta*.

*Amblystegium filicinum* de Not. — V. Tanneron : à l'Est d'Auribeau.

Var. *Vallis-Clausæ* sensu Boulay et mult. auct. non Husnot. — A.-M. Fontaine de Gattières (Bonafons); Cannes : Grande Frayère; Vallauris : forêt de Clausonne, dans la Valmasque.

*Hypnum stellatum* Schreb. c. fr. — V. Estérel : Mal-Infernet.

M. Guillaumin fait la communication ci-après :

## Matériaux pour la flore de la Nouvelle-Calédonie;

PAR M. A. GUILLAUMIN.

### IX. REVISION DES DILLÉNIACÉES

Forster, dans son *Florulæ insularum australium Prodrromus*, p. 41, signalait une Dilléniacée; Brongniart et Gris en citaient 6 dans leurs *Fragments d'une Flore de la Nouvelle-Calédonie*, I, p. 76-80; j'en ai énuméré 20 dans mon *Catalogue des plantes phanérogames de la Nouvelle-Calédonie et dépendances*, p. 93-95; mais un certain nombre d'espèces n'étaient pas encore décrites. Grâce aux papiers laissés par Bureau, j'ai pu faire la revision complète des Dilléniacées néo-calédoniennes. Je me suis convaincu que les genres *Trimorphandra*, *Trisema* et *Hibbertia* ne peuvent être distingués l'un de l'autre; les Dilléniacées ne sont donc représentées en Nouvelle-Calédonie que par les deux genres *Tetracera* L. et *Hibbertia* Andr.

1. CAMUS (F.), *Le Rhynchostegiella Teesdalei et ses localités françaises*, Bull. Soc. bot. de Fr., 1919, p. 2.

Le *Tetracera Euryandra* Vahl, seul représentant du genre, est un arbuste grimpant caractérisé par ses étamines à filets dilatés à leur partie supérieure, les *Hibbertia* sont des arbustes dressés à étamines à filets filiformes et anthères à loges complètement parallèles.

Les *Hibbertia* néo-calédoniens appartiennent à deux sections spéciales : *Trisema* à étamines égales ou non, mais semblables et *Trimorphandra* à 3-4 étamines différentes des autres et beaucoup plus longues.

Les 19 espèces peuvent être groupées dans la clef suivante :

A. Étamines semblables (sect. *Trisema*).

a. Ovaire velu.

α. Anthères au moins aussi longues que les filets, feuilles pétiolées.

\* Feuilles progressivement atténuées à la base.....

1 *H. emarginata*.

\*\* Feuilles brusquement rétrécies à la base.

2 *H. patula*.

β. Anthères nettement plus courtes que les filets.

\* Feuilles sessiles, velues en dessous.....

3 *H. lanceolata*.

\*\* Feuilles nettement pétiolées.

○ Les 2 faces de la feuille glabres et brillantes même dans la feuille jeune.

Δ Inflorescence à peu près égale aux feuilles, peu ramifiées.....

4 *H. Vieillardii*.

ΔΔ Inflorescence généralement plus longue que les feuilles, abondamment ramifiées.....

5 *H. lucida*.

○○ La face inférieure de la feuille laineuse au moins dans la feuille jeune.

Δ Feuilles brusquement contractées en pétiole.

□ Étamines inégales, 10-13 ovules.....

6 *H. oubatchensis*.

□□ Étamines égales.

○ 6-8 ovules.....

7 *H. Pancheri*.

○○ 12-20 ovules.....

*H. Pancheri* var.  
*Pancheri*.

ΔΔ Feuilles longuement atténuées en pétiole.

□ Sépales obtus au sommet, 18-20 ovules.....

8 *H. Vanierei*.

□□ Sépales aigus au sommet, 10-12 ovules.....

9 *H. wagapii*.

b. Ovaire glabre.

α. Anthères s'ouvrant par des pores apicaux..

10 *H. alligena*.

β. Anthères s'ouvrant par des fentes longitudinales.

- \* Fleurs toutes dépourvues de bractées ou les 1-2 inférieures seulement en étant pourvues..... 11 *H. ebracteata*.
- \*\* Fleurs toutes pourvues de bractées au moins quand elles sont jeunes.
  - Fleurs très grandes (3 cm.), feuilles grandes (plus de 20 cm.) lancéolées aiguës ..... 12 *H. Baudouini*.
  - Fleurs petites (1,5 cm. au plus), feuilles petites (moins de 10 cm.), jamais aiguës au sommet.
    - Δ Feuilles non scabres.
      - Pas de poils soyeux couchés, sur la face inférieure de la feuille.
        - D Sépales courtement acuminés, à poils soyeux couchés.
          - + Anthères égales aux filets... 13 *H. Deplancheana*.
          - + + Anthères nettement plus courtes que les filets... 14 *H. ngoyensis*.
        - DD Sépales obtus, à poils soyeux hirsutes, anthères nettement plus courtes que les filets..... 15 *H. podocarpifolia*.
      - Des poils soyeux couchés, sur la face inférieure de la feuille.. 16 *H. lucens*.
    - ΔΔ Feuilles scabres..... 17 *H. trachyphylla*.
- B. Étamines dissemblables: 3 ou 4 à anthères aiguës et beaucoup plus longues, fleurs toutes pourvues de bractées, feuilles et fleurs petites, ovaire glabre (sect. *Trimorphandra*).
  - a. Sépales extérieurs à poils courts raides, intérieurs à poils soyeux, face inférieure de la feuille sans poils soyeux couchés sauf à l'extrémité de la côte..... 18 *H. heterotricha*.
  - b. Sépales tous à poils soyeux, face inférieure de la feuille à poils soyeux couchés..... 19 *H. pulchella*.

1. *Hibbertia emarginata* Guillaumin nom. nov.

*Trisema (Macranthera) emarginatum* Bureau ex Beauvis., in Ann. Soc. bot. Lyon, XXVI, 4, nomen.

Frutex, 2-3 m. altus, ramis primum brevissime pulverulentis cito glabris; foliis parvis anguste obovatis (3-5, 5 cm. × 1, 2-2 cm.) basi in petiolum 0,5-1 cm. longum sensim attenuatis, apice emarginatis et mucronulatis, glabris, pagina inferiore brunnea. Inflorescentia cymose-paniculata, pauci-ramosa, rubro-tomentosa, bracteis linearibus floribus brevioribus; sepalis 5 coriaceis, obovatis, exterioribus leviter angustioribus, omnibus extra rubro-brunneo-tomentosis; petalis 3, glabris, sepala æquantibus; staminibus numerosis æqualibus, antheris linearibus rimis

longitudinalibus dehiscentibus, filamentis filiformibus breviter longioribus; carpello 1, sericeo-brunneo-piloso, 6-8-ovulato, stylo glabro.

Arbrisseau de 2-3 mètres, fleurs jaunes, Mont Humboldt vers 700 mètres (*Balansa*, 3658).

Se rapproche de l'espèce suivante à cause de ses anthères, mais bien distinct par ses feuilles.

2. *Hibbertia patula* Guillaumin nom. nov.

*Trisema (Macranthera) patulum* Bureau ex Beauvis., l. c., nomen.

Frutex, 1-3 m. altus, ramis primum cinereo-pulverulentis deinde glaberrimis; foliis magnis, patulis, ellipticis (5-10 cm.  $\times$  3-6 cm.), petiolo 1-1,5 cm. longæ suffultis, primum infra pulverulento-rubris, cito glaberrimis rubrisque, apice rotundatis rarius emarginatis, basi obtusis, valde coriaceis. Inflorescentia cymosa, sæpius ramificata, rarius simplex, rubro-brunnea, bracteis lanceolatis, magnis, flores æquantibus; sepalis 5, coriaceis, fere 1 cm. longis, interioribus obovatis, exterioribus lanceolatis, omnibus extra cinereo-pulverulentis, intus glabris, demum patulis; petalis 5, obovatis, glabris, sepala æquantibus; staminibus numerosis, sub-æquilongis, antheris linearibus rimis longitudinalibus dehiscentibus, filamentis filiformibus 3-4-plo longioribus; carpello 1, sericeo-fulvo-piloso, 10-ovulato, stylo glabro.

Collines situées au-dessus de la ferme Modèle, près de Nouméa (*Balansa*, 389<sup>a</sup>), collines de la baie des Prony (*Balansa*, 389), Mont Humboldt, vers 1200 (*Balansa*, 2342), Mont Mi (*Balansa*, 951<sup>b</sup>), presque île de Bogota (*Brousmiche*, 541), sans localité (*Pancher*, 240 p. p.).

Se rapproche de l'*H. emarginata* par ses grandes anthères, mais s'en distingue de prime abord par la forme de ses feuilles.

3. *H. lanceolata* Bureau ex Guillaumin in Ann. Mus. col. Marseille, XIX, 94, nomen.

*Trisema (Micranthera) lanceolatum* Bureau ex Beauvis., l. c., 4, nomen.

Frutex, 1-2 m. altus, ramis appresse pilosis, deinde glabris, dense foliatis, foliis erecto-patentibus, demum patulis, coriaceis, sessilibus, lanceolatis (3-7 cm.  $\times$  0,8-1,8 cm.) apice mucronulatis, basi cuneato-attenuatis, supra glabris lucidisque, infra dense appresse pilosis. Inflorescentia cymose-paniculata, pauci racemosa, multiflora, argenteo-pilosa, bracteis lanceolatis circa 0,5 cm. longis; sepalis 5, ovatis apice breviter acuminatis extra sericeo-pilosis intus glabrescentibus, 0,8 cm. longis; petalis 5, glabris sepalis fere 2-plo minoribus; staminibus numerosis,

antheris linearibus, rimis longitudinalibus dehiscentibus, filamentis filiformibus 3-4-plo brevioribus; carpellis 2, sericeo-argenteo-pilosis, ovulis 6-8 in quoque carpello, stylis glabris.

Collines ferrugineuses au-dessus d'Ouroué, près de l'embouchure du Dothio (*Balansa*, 3660).

Remarquable par ses feuilles sessiles et lancéolées qui rappellent les *H. ngoyensis*, *podocarpifolia* et *lucens* qui appartiennent à la série à ovaire glabre.

4. *H. Vieillardii* Gilg. *ex. Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenf.*, III, 6, 115.

*Trisema Vieillardii* Brong. et Gris, *in Bull. Soc. bot. France*, XI (1864), 191.

Beauvisage (inédit in herb. Mus. Paris) identifiait son *H. Vanierei* à l'*H. Vieillardii* Gilg. J'ai suivi cette opinion qui est erronée, dans mon Catalogue, p. 95.

Aux localités citées par Brong. et Gris (*l. c.*), ajouter : Canala (*Balansa*, 2345).

5. *H. lucida* Schltr mss. teste Bonati mss. *in herb. Mus. Paris.*

Je considère provisoirement cette espèce comme distincte, mais elle me semble bien voisine et peut être identique à l'*H. Vieillardii* Gilg.

Aux localités déjà citées, ajouter : Nouvelle-Calédonie : sans localité (*Pancher*, 242), bords de la Dombéa au-dessus de Koé (*Balansa*, 954<sup>a</sup>), île Ouen (*Balansa*, 392).

6. *H. Pancheri* Briq. *in Ann. Cons. et Jard. bot. Genève* (1910), (217); *H. coriacea* Gilg, *l. c.* (1893), 115; *H. Francii* Schltr mss. teste Bonati *in herb. Mus. Paris.*; *Trisema Pancheri* Panch et Seb., *Not. bois Nouv.-Cal.* (1874), 211; *T. coriacea* Hook. f. *in Hook. Journ. of Bot.* IX (1857), 47. Non *Hibbertia coriacea* Baill. (1882) = *Helianthemum coriaceum* Pers. (1807).

Aux localités déjà citées, ajouter : entre Saint-Louis et Ounia (*Balansa*, 951<sup>a</sup>), Prony (*Balansa*, 390), presque île de Bogota (*Brousmiche*), au N.-E. de Daaoui de Ero (*Balansa*, 951<sup>c</sup>).

7. *H. Vanierei* Beauvis., *l. c.*, 5.

*Vanieria tomentosa* Montr. *in Mém. Acad. Lyon*, X, 176.

Aux localités citées par Beauvisage et moi (Ann. Soc. bot. Lyon, XXXVIII, 78), ajouter : Nouvelle-Calédonie (*Montrouzier in herb. Mus. Paris*).

9. **H. wagapii** Gilg, *l. c.*, 115, nomen.

*Trisema wagapii* Vieill. ex R. Wagner in Sitz. Akad. Wien, CXV, Math.-Nat, Abt. I (1906), 857.

Le travail de R. Wagner sur l'inflorescence ne comporte pas de diagnose, seul l'échantillon-type (*Vieillard*, 1) est indiqué sans indication de localité. En réalité, il provient de Wagap de même que les n<sup>os</sup> 57, 1 bis, 2 et 2197 du même collecteur.

D'accord avec Bureau, je crois qu'il faut rapporter à cette espèce les échantillons suivants : Canala (*Vieillard*, 60, 61), collines ferrugineuses au-dessus d'Ouroué, près de l'embouchure du Dothio (*Balansa*, 3659) qui n'en diffèrent guère que par la fleur, et dont la description suit, mais c'est à tort que dans mon Catalogue, p. 93, j'ai réuni cette espèce au *Trisema coriacea* Hook. f.

Frutex, 1-2 m. altus, ramis erectis appresse brunneo-lanuginosis; foliis erecto-patentibus, ellipticis, vel oblongo-obovatis (3-5 cm.  $\times$  1,5-2,5 cm.) in petiolum circa 1,5 cm. longum sensim attenuatis, apice obtusis et sæpe mucronulatis, supra lævibus, subtus primum densissime, demum sparsius breviter brunneo-lanuginosis. Inflorescentia cymose paniculata, valde ramosa, ampla, griseo-lanuginosa, bracteis linearibus circa 0,5 cm. longis; sepalis ovato-acutis, extra griseo-lanuginosis, intus glabris, 0,8 cm. longis, petalis.....; staminibus numerosis, antheris ovato-linearibus brevibus, rimis longitudinalibus dehiscentibus, filamentis filiformibus 3-4-plo brevioribus; carpellis 1-2, griseo-sericeis, ovulis 10-12 in quoque carpello, stylis glabris.

Cette espèce est voisine de l'*H. Vanierei*, mais s'en distingue par les sépales aigus et les ovules moins nombreux.

10. **H. altigena** Schltr in Engl., Bot. Jahrb., XXXIX, 188.

*H. Balansæana* Bureau mss. ex Guillaumin, *l. c.*, 94.

Aux localités indiquées, ajouter : Sud de la Nouvelle-Calédonie (*Raoul*), Mont Pénari (*Balansa*, 3654), Montagnes au N.-E. de Daaoui de Ero (*Balansa*, 955).

Ce dernier échantillon ne présente qu'un carpelle.

11. **H. ebracteata** Bureau ex Guillaumin, *l. c.*, 94, nomen.

Frutex, 2-3 m. altus, ramis cinerascensibus dense foliatis; foliis erecto-patentibus, demum patulis, coriaceis, sub-sessilibus, lanceolatis vel

sæpius lanceolato-oblongis (3-7 cm.  $\times$  vix 1 cm.) apice emarginatis, supra lucidis et præter costam glabris, infra numerosissime appresse-pilosa, inflorescentia spicata, multiflora, ferruginosa, rachi gracili; bractea 0 vel 1, infra 1 um. vel 2 um. florem; sepalis 5, elliptico-lanceolatis, apice acutis, extra appresse-rufopilosis, intus fere glaberrimis, 0,6 cm. longis; petalis glabris sepala vix superantibus; staminibus numerosis, sub-æquilongis, perpaucis sterilibus, antheris brevibus, rimis longitudinalibus dehiscentibus, filamentis filiformibus 2-plo brevioribus; carpellis 2 glabris.

Sans localité (*Baudoin, Pancher, 243*), vallée de la Couvéle près de Koé (*Balansa, 956<sup>a</sup>*), entre Saint-Louis et Ounia (*Balansa, 956*), Mont Coumboui (*Balansa, 2869*).

Espèce voisine de l'*H. lucens* dont elle se distingue très facilement par ses inflorescences ferrugineuses dépourvues de bractées ou n'en portant qu'une seule vers la base.

12. **H. Baudouini** Brong. et Gris, *l. c.*, 191.

*H. magnifica* Schltr mss. teste Bonati in herb. Mus. Paris.

13. **H. Deplancheana** Bureau ex Guillaumin, *l. c.*, 94, nomen.

Frutex, ramis gracilibus griseis, foliorum delapsorum cicatricibus valde admotis; foliis apice ramulorum confertissimis, sessilibus, ovato-lanceolatis (2,5-5 cm.  $\times$  1,5-vix 2 cm.), coriaceis, marginibus vix revolutis, apice leviter emarginatis, supra lucidis, subtus sub-ferrugineis brevissimeque sparse pilosis et costa apice penicillato-tomentosa. Inflorescentia cymose spicata, brevissima, folia vix superans, 4-7-flora; bracteis linearibus caducis, 0,5 cm. longis, sericeis; sepalis 5, ovatis, apice obtusis, extra appresse-argenteo-pilosis vel rufidulo-sub-scabris, intus glabris, petalis... sepalis fere æquilongis; staminibus numerosis antheris lineari-oblongis rimis longitudinalibus dehiscentibus, filamentis filiformibus æquilongis, carpellis 2 glabris.

Nouvelle-Calédonie sans localité (*Mueller, 90*), Taulé (*Pancher 1, Vieillard 62, 65 bis*).

16. **Hibbertia lucens** Brong. et Gris, *l. c.* (1864), 191.

*H. salicifolia* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXVI, 1 (1863), 549; *H. Brongniartii* Gilg, *l. c.* (1893) 115; non *H. salicifolia* F. v. Mueller, *Frag.* I (1859), 161 = *Adrastea salicifolia* DC. *Syst. veg.* I (1818), 424.

Aux localités déjà citées, ajouter : Yahoué (*de Pompéry*) baie du Sud (*Raoul*), Bourail (*Adm. pénit.*, 136, 137).

17. **H. trachyphylla** Schltr, *l. c.* (1906), 192.

*H. scabra* Brong. et Gris, *l. c.* (1864), 191, non R. Br. ex Benth. *Fl. Austral.*, I (1863), 31.

18. **H. (Trimorphandra) heterotricha** Bureau *ex* Guillaumin, *l. c.*, 94, nomen.

Frutex ramosissimus et diffusus, aspectu *Cisti*, 50 cm. altus, ramis cinereis: foliis oblongis (2,5-3, 5 cm.  $\times$  circa 1 cm.), coriaceis, marginibus vix revolutis, coriaceis, apice rotundatis emarginatulisque, basi in petiolum brevem attenuatis, supra subtusque valde scabris, infra brevissime stellato-pilosis et costa apice tomentoso barbata. Inflorescentia cymose spicata, brevis, scabra, 3-4-flora; bracteis lanceolatis ultra 1 cm. longis, ciliatis apiceque tomentoso-barbatis; sepalis, 5, exterioribus extra scabris, interioribus extra tomentosis, apice barbatis, intus sparse pilosis, ovato-lanceolatis, 1,2-1,3 cm. longis; petalis sepalis longioribus glabris; staminibus numerosis dimorphis, nonnullis (3-4) longis, plurimis brevissimis vel abortivis, antheris longiorum linearibus acutisque filamentis filiformibus 2-plo longioribus, minorum ovato-linearibus obtusisque, filamentis æquilongis, omnibus rimis longitudinalibus dehiscentibus, carpellis 3, glabris.

Collines ferrugineuses à l'embouchure du Dothio (*Balansa*, 3656, 3656<sup>a</sup>), fleurs jaunes.

Cette espèce se rapproche de l'*H. pulchella* Schltr par ses étamines dissemblables, mais s'en distingue par ses feuilles très scabres sur les deux faces.

19. **H. (Trimorphandra) pulchella** Schltr, *l. c.*, 188.

*Trimorphandra pulchella* Brong. et Gris, *l. c.*, 190.

Aux localités déjà citées, ajouter : Nouvelle-Calédonie sans indications de localité (*Pancher*, 240 p.p.).

M. Gagnepain offre au nom de M. le professeur Lecomte le 22<sup>e</sup> fascicule de la *Flore de l'Indo-Chine* (Papilionacées, Rosacées).

Il offre ensuite en son nom personnel une deuxième série de brochures de Pierre Duchartre.